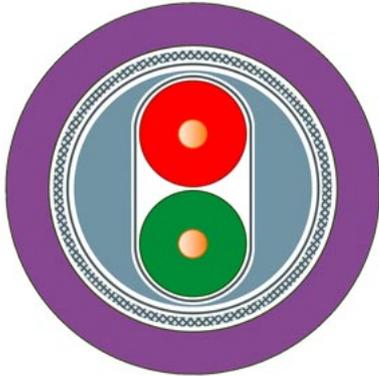


### designação do tipo de produto

descrição do produto



### Cabo padrão PROFIBUS FC GP

Cabo de barramento padrão (2 fios), comprimento preferencial, não confeccionado PROFIBUS FC Standard, bus cable 2-wire, shielded, special configuration for Quick assembly 500 m.

aptidão para aplicação

Cabo padrão com montagem especial para montagem rápida para instalação de cabos firme

designação do cabo

02YSY (ST) CY 1x2x0,64/2,55-150 VI KF 40 FR

comprimento do cabo

500 m

### dados elétricos

coeficiente de atenuação por comprimento

• em 9,6 kHz / máximo	0,0025 dB/m
• em 38,4 kHz / máximo	0,004 dB/m
• em 4 MHz / máximo	0,022 dB/m
• em 16 MHz / máximo	0,042 dB/m

impedância de onda

• valor nominal	150 $\Omega$
• em 9,6 kHz	270 $\Omega$
• em 38,4 kHz	185 $\Omega$
• em 3 MHz ... 20 MHz	150 $\Omega$

tolerância simétrica relativa

• da impedância de onda em 9,6 kHz	10 %
• da impedância de onda em 38,4 kHz	10 %
• da impedância de onda em 3 MHz ... 20 MHz	10 %

resistência da malha por comprimento / máximo

110 m $\Omega$ /m

resistência da blindagem por comprimento / máximo

9,5  $\Omega$ /km

capacidade por comprimento / em 1 kHz

28,5 pF/m

tensão de serviço

• valor efetivo	80 V
-----------------	------

### dados mecânicos

número de condutores isolados elétricos

2

versão da blindagem do cabo

Filme laminado de alumínio sobreposto, envolto por um entrançamento blindado de fios de cobre estanhados

versão da conexão elétrica / FastConnect

Si

diâmetro exterior

• do condutor interno	0,65 mm
• do isolamento do condutor isolado	2,55 mm
• do revestimento interior do cabo	5,4 mm
• do invólucro de cabo	8 mm

tolerância simétrica do diâmetro exterior / do invólucro de cabo

0,4 mm

material

• do isolamento do condutor isolado	polietileno (PE)
• do revestimento interior do cabo	PVC
• do invólucro de cabo	PVC

cor	<ul style="list-style-type: none"> <li>do isolamento dos condutores isolados dos condutores isolados de dados</li> <li>do invólucro de cabo</li> </ul>	<p>vermelho/verde</p> <p>violeta</p>
raio de curvatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>em curvatura única / mínimo permitido</li> <li>em curvatura múltipla / mínimo permitido</li> </ul>	<p>37,5 mm</p> <p>75 mm</p>
carga de tração / máximo		100 N
peso por comprimento		78 kg/km
<b>condições ambientais</b>		
temperatura ambiente	<ul style="list-style-type: none"> <li>durante operação</li> <li>durante o armazenamento</li> <li>durante o transporte</li> <li>durante a montagem</li> <li>nota</li> </ul>	<p>-40 ... +75 °C</p> <p>-40 ... +75 °C</p> <p>-40 ... +75 °C</p> <p>-40 ... +75 °C</p> <p>Propriedades elétricas medidas a 20 °C, ensaios conforme DIN 47250 parte 4 ou DIN VDE 0472</p>
reação ao fogo		à prova de fogo segundo IEC 60332-3-24 (Categoria C) e UL 1685 (CSA FT 4)
classe de reação ao fogo / de acordo com EN 13501-6		Eca
capacidade de resistência química	<ul style="list-style-type: none"> <li>contra óleo mineral</li> <li>contra graxa</li> <li>contra água</li> </ul>	<p>Resistente ao óleo conforme IEC 60811-2-1 (4 h/70 °C)</p> <p>resistente condicionalmente</p> <p>resistente condicionalmente</p>
capacidade de resistência radiológica / contra radiação UV		resistente
<b>características do produto, funções do produto, componentes do produto / geral</b>		
característica do produto	<ul style="list-style-type: none"> <li>livre de halogênio</li> <li>sem silicone</li> </ul>	<p>No</p> <p>Si</p>
<b>normas, especificações, aprovações</b>		
listagem UL/ETL / classificação 300 V		Si; c(ETL)us, CMG / (ETL)us CL3 / Sun Res
estilo UL/ETL / classificação 600 V		Si; cRUus AWM 21694 AWM I A/B 60°C 600V FT2
comprovante de conformidade	<ul style="list-style-type: none"> <li>aprovação EAC</li> <li>marcação CE</li> <li>aprovação UL</li> <li>conformidade RoHS</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p>
sociedade de classificação de navios	<ul style="list-style-type: none"> <li>American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>Bureau Veritas (BV)</li> <li>Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>Germanischer Lloyd (GL)</li> <li>Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> <li>Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>	<p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p>
identificação de referência	<ul style="list-style-type: none"> <li>de acordo com IEC 81346-2:2009</li> <li>de acordo com IEC 81346-2:2019</li> </ul>	<p>WG</p> <p>WGB</p>
<b>normas, especificações, aprovações / declaração ambiental de produto</b>		
declaração ambiental de produto		Si
Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq]	<ul style="list-style-type: none"> <li>total</li> <li>durante fabricação</li> <li>durante operação</li> <li>após final da vida útil</li> </ul>	<p>0,92 kg</p> <p>0,8 kg</p> <p>0,02 kg</p> <p>0,1 kg</p>
<b>mais informações / links da internet</b>		
link da Internet	<ul style="list-style-type: none"> <li>para o web site: Ajuda de seleção Cabos e Conectores encaixáveis</li> <li>para o web site: Ajuda de seleção TIA Selection Tool</li> <li>para o web site: SiePortal</li> <li>para o web site: Base de dados de imagens</li> </ul>	<p><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a></p> <p><a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a></p> <p><a href="https://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a></p> <p><a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a></p>

- para o web site: Gestor de download CAx
- para o web site: Industry Online Support

<https://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

## Indicações de segurança

Indicação de segurança

A Siemens fornece produtos e soluções com funções de cibersegurança industrial que contribuem para a operação segura de instalações, sistemas, máquinas e redes. Para proteger instalações, sistemas, máquinas e redes contra ameaças cibernéticas, é necessário implementar - e manter continuamente - um conceito holístico de cibersegurança industrial de última geração. Os produtos e soluções da Siemens são um elemento desse conceito. Os clientes são responsáveis por impedir acessos não autorizados às suas instalações, sistemas, máquinas e redes. Tais sistemas, máquinas e componentes apenas deverão estar conectados a uma rede corporativa ou à internet se e na medida em que tal conexão seja necessária e somente após terem sido implementadas medidas de segurança adequadas (p.ex. firewalls e/ou segmentação de rede). Para informações adicionais sobre medidas de cibersegurança industrial que podem ser implementadas, por favor visite [www.siemens.com/cybersecurity-industry](http://www.siemens.com/cybersecurity-industry). Os produtos e soluções da Siemens são desenvolvidos continuamente para torná-los mais seguros. A Siemens recomenda vivamente que atualizações de produtos sejam aplicadas assim que estiverem disponíveis, e que sejam utilizadas as versões do produto mais recentes. A utilização de versões de produtos que já não são suportadas, bem como a falta de aplicação das atualizações mais recentes, pode aumentar a exposição do cliente à ameaças cibernéticas. Para manter-se informado sobre atualizações de produtos, por favor subscreva o "Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed" em <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

## Homologações / certificados

### General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)



[Declaration of Conformity](#)



## Environment

[Confirmation](#)



última alteração:

20/02/2025